

شهر
أكتوبر

نموذج الأضواء (1)

مجاب عنه ص 313

15

درجة

1 (1) اختيار الإجابة الصحيحة:

- 1- تلجأ الحيوانات التي تعيش في البيئات الصحراوية الحارة إلى للتكيف مع البيئة.
 - (أ) الاختباء في جحور.
 - (ب) الاختباء في مناطق الظل.
 - (ج) اللهث للحفاظ على برودة الجسم.
 - (د) جميع ما سبق.
- 2- أى الحيوانات التالية أكثر تكيفاً للعيش في المناطق شديدة البرودة؟
 - (أ) حيوان لديه أذان طويلة وكبيرة.
 - (ب) حيوان يستطيع تغيير لون جلده.
 - (ج) حيوان لديه فراء كثيفة.
 - (د) حيوان لديه زعانف تساعد على العوم.
- 3- أى مما يلي يساعد اليربوع القافز على الإمساك بالرمال أثناء القفز؟
 - (أ) الساقان الطويلتان.
 - (ب) الشعر الموجود على الأقدام والأصابع.
 - (ج) الأذنان الكبيرتان.
 - (د) الذيل الطويل.
- 4- يقوم بمعالجة المعلومات وتفسيرها.
 - (أ) المخ.
 - (ب) الحبل الشوكي.
 - (ج) الأعصاب.
 - (د) أجزاء الجسم.

(ب) حدد نوع التكيف في الحالات الآتية:

- 1- أقدام حرياء النمر على شكل حرف V.
- 2- الحراشيف الملونة في حرياء النمر.
- 3- هروب سحالي الصحراء في مناطق الظل.

2 (1) اكتب المصطلح العلمي:

- 1- خاصية يقوم فيها الدولفين بتحديد موقع الفريسة عن طريق الموجات الصوتية. (.....)
- 2- مركز التحكم الرئيسى في الجسم. (.....)
- 3- أحد أجزاء الجهاز العصبى يحمل الرسائل العصبية من وإلى المخ. (.....)

(ب) ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين...؟

- 1- حاول حيوان تناول أوراق شجرة السنط.
- 2- عندما تلمس شوكة نبات.

3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1- تتميز النباتات الصحراوية بأن أوراقها كبيرة الحجم. ()
- 2- الحيوانات الليلية لديها حواس فائقة تساعد على الصيد ليلاً. ()
- 3- الجهاز الهضمي متشابه تمامًا في كل الحيوانات حتى لو اختلف نوع الغذاء. ()
- 4- تعمل أجزاء الجهاز العصبي معًا لإدراك البيئة وتفسير المعلومات. ()

(ب) أكمل باستخدام الكلمات التالية:

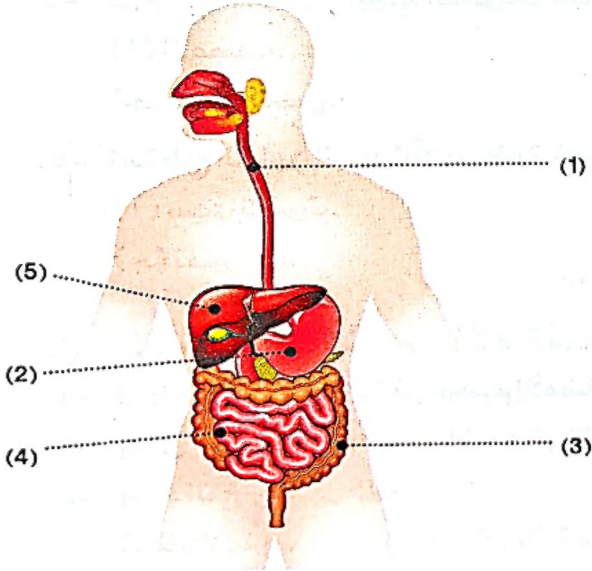
(أسرع من - أبطأ من - أربع - تحديد الموقع بالصدى - تغيير اللون)

- 1- زمن الاستجابة السمعية زمن الاستجابة البصرية.
- 2- تتمتع الأبقار بأجهزة هضم طويلة ولها معدة تتكون من حجرات.
- 3- تستطيع بعض الحيوانات معرفة أماكن الفرائس عن طريق خاصية

4 (أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- 1- يعتبر الحبل الشوكي مركز التحكم الرئيسي في الجسم.
- 2- يعتبر وجه البوم الذي يشبه الوعاء من أمثلة التكيف السلوكي.
- 3- تتنفس الأسماك عن طريق الجلد.
- 4- العضو المسئول عن حاسة البصر هو الأذن.
- 5- يتجاوز طول أشجار السنط حوالي 70 مترًا لتسمح بوصول ضوء الشمس إليها.

(ب) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:



- 1- ما اسم الجهاز المقابل؟
- 2- اكتب البيانات على الرسم:

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)



قيم أدائك



1 (1) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1- يتشابه الجهاز التنفسي للإنسان مع الجهاز التنفسي للأسماك في أن كليهما
 (أ) يتنفس عن طريق الرئتين.
 (ب) يتنفس عن طريق الخياشيم.
 (ج) يستخلص الأكسجين ويخرج ثاني أكسيد الكربون.
 (د) يحصل على الأكسجين عن طريق الجلد.
- 2- الجهاز المسئول عن هضم الطعام وإمداد الجسم بالعناصر الغذائية هو
 (أ) الجهاز الهضمي.
 (ج) الجهاز التنفسي.
 (ب) الجهاز العصبي.
 (د) اللسان.
- 3- تتميز النباتات التي تعيش في البيئات الاستوائية والمناطق المظلمة بأن
 (أ) أوراقها صغيرة.
 (ج) أوراقها بها أشواك حادة.
 (ب) أغصانها قصيرة.
 (د) أوراقها كبيرة وعريضة.
- 4- تعد الخياشيم من التكيفات التي تساعد الأسماك على العيش تحت الماء.
 (أ) السلوكية.
 (ج) البيئية.
 (ب) التركيبية.
 (د) الوظيفية.
- 5- تقوم بجمع المعلومات عما يحدث داخل وخارج الجسم.
 (أ) الأعصاب.
 (ج) أعضاء الحس.
 (ب) الحبل الشوكي.
 (د) أجزاء الجسم.
- 6- تستطيع الثعابين الصيد ليلاً عن طريق خاصية
 (أ) صدى الصوت.
 (ج) تغيير اللون.
 (ب) الإحساس بالحرارة.
 (د) الرؤية الحادة.

2 (ب) رتب العبارات التالية لتوضح كيفية معالجة المخ للمعلومات:

- 1- تربط الأعصاب الموزعة في الجسم الأعضاء الحسية بالمخ.
- 2- يتلقى العضو الحسي المعلومات من البيئة.
- 3- يحدد المخ رد الفعل اللازم.
- 4- تنتقل الإشارات مثل النبضات الكهربائية من العضو إلى الأعصاب حتى تصل إلى المخ.

2 (أ) حدد نوع التكيف في الحالات الآتية:

- 1- هجرة الطيور من مكان لآخر عند برودة الطقس.
- 2- أوراق أشجار الصنوبر صغيرة وبها أشواك حادة.
- 3- نشاط بعض الحيوانات ليلاً مثل الثعابين.

(ب) أكمل باستخدام الكلمات التالية:

(الأذان الطويلة - الداكن - الأبيض - الجذور الداعمة - الأشواك الحادة - المعدة)

- 1- تساعد الحيوانات التي تعيش في الصحراء على فقد الحرارة.
- 2- وجود يحمي النباتات الصحراوية من أن تلتهمها الحيوانات.
- 3- يساعد لون الفراء الحيوانات على التخفي بين أشجار الغابات أثناء الصيد.
- 4- تساعد في أشجار الكابوك على تدعيم الشجرة واستقرارها في الأرض.

3 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- 1- الزمن الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة ومن ثم معالجتها والاستجابة لها. (.....)
- 2- سمة مميزة للكائن الحي تساعد على البقاء على قيد الحياة. (.....)
- 3- أحد أنواع التكيف يساعد الحيوانات على الاختفاء من الحيوانات المفترسة أو التسلل إلى فريستها. (.....)

(ب) صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):

العمود (ب)	العمود (أ)
() تساعد الأسماك على استخلاص الأكسجين الذائب في الماء.	1- الأمعاء الغليظة
() تمتص السوائل من الطعام غير المهضوم.	2- الخياشيم
() تساعد النباتات على الحصول على أكبر قدر من ضوء الشمس.	3- استراتيجية التباين اللوني
() تساعد قرش الثور على التسلل إلى فرائسه.	4- الأوراق العريضة

4 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1- زمن الاستجابة السمعية أقل من زمن الاستجابة البصرية. ()
- 2- يعمل كل جزء من أجزاء الجهاز العصبي بشكل منفصل عن باقي الأجزاء. ()
- 3- حيوان الدولفين لديه حواس فائقة تساعد على الصيد. ()
- 4- عضو الإحساس المسئول عن استقبال صوت الضوضاء هو الفم. ()
- 5- عضو الإحساس المسئول عن استقبال رائحة العطر هو الأنف. ()
- 6- تتميز الحيوانات التي تعيش في المناطق الحارة بالفراء الكثيفة. ()



(ب) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

- 1- العضو المقابل يتبع الجهاز.....
- 2- ما أهمية هذا العضو؟



قيم أدائك

